

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年2月3日 (03.02.2005)

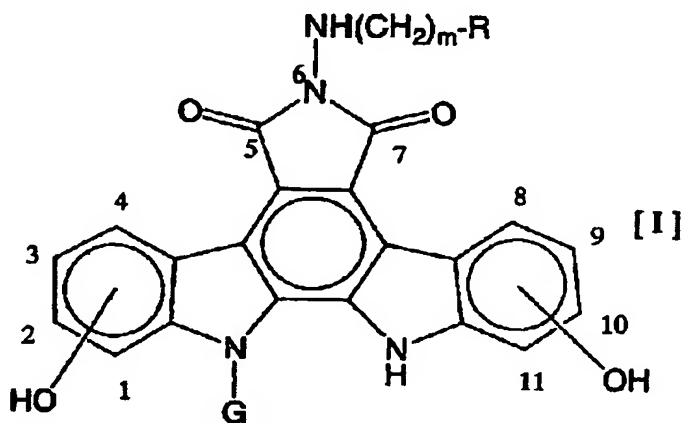
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/010020 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07H 19/23, A61K 31/7056, A61P 35/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010742
- (22) 国際出願日: 2004年7月21日 (21.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
PCT/JP03/09392 2003年7月24日 (24.07.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 萬有製薬株式会社 (BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1038416 東京都中央区日本橋本町2丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大久保 満 (OHKUBO, Mitsuru) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所内 Ibaraki (JP). 荒川 浩治 (ARAKAWA, Hiroharu) [JP/JP]; 〒3002611 茨城県つくば市大久保3番地 萬有製薬株式会社 つくば研究所内 Ibaraki (JP).
- (74) 共通の代表者: 萬有製薬株式会社 (BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD.); 〒1038416 東京都中央区日本橋本町2丁目2番3号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: INDOLOPYRROLOCABAZOLE DERIVATIVE AND ANTITUMOR AGENT

(54) 発明の名称: インドロピロロカルバゾール誘導体及び抗腫瘍剤



(57) Abstract: A compound represented by the formula [I] (wherein R represents unsubstituted pyridyl, furyl, or thienyl; m is an integer of 1 to 3; G represents  $\beta$ -D-glucopyranosyl; and the positions of the hydroxy substituents on the indolopyrrolocabazole ring are the 1- and 11-positions or the 2- and 10-positions) or a pharmaceutically acceptable salt of the compound; and an antitumor agent containing the compound or salt as an active ingredient.

(57) 要約: 本発明は、式: [式中、Rは未置換のピリジル基、フリル基又はチエニル基を示し、mは1~3の整数を示し、Gは $\beta$ -D-グルコピラノシル基を示し、インドロピロロカルバゾール環上のヒドロキシ基の置換位置は1位と11位又は2位と10位である] で表される化合物又はその医薬上許容される塩、及びそれを

有効成分として含有する抗腫瘍剤に関する。